Логически задачи за 5. клас: "ако..., то..."

Чети думите "всички", "някой", "ако" и "не" особено внимателно.

Име: _____ Дата: _____

Помисли и отговори

1. Отрицанието на "Всички ученици решиха задачата" е:
А) Никой ученик не реши задачата.
Б) Поне един ученик не реши задачата.
В) Половината ученици решиха задачата.

2. Вярно е, че "Ако вали, Деян взема чадър." Днес Деян не взе чадър. Какво следва?
А) Днес вали.
Б) Днес не вали.
В) Нищо не може да се каже.

3. Днес Деян взе чадър. Следва ли от същото правило, че вали?

---

4. Кое число е четно, дели се на 9 и е между 50 и 70?

---

5. Вярно е, че всяко число, което завършва на 5, е нечетно. А всяко нечетно число завършва ли на 5?

---

6. Кое е отрицанието на "Числото е по-голямо от 10"?
А) Числото е по-малко от 10.
Б) Числото не е по-голямо от 10.
В) Числото е равно на 10.

7. Всеки жител на остров винаги казва истината или винаги лъже. Може ли жител да каже "Аз съм лъжец"?

---

8. Един от тримата счупи вазата. Ангел: "Не съм аз." Борислав: "Цветан я счупи." Цветан: "Борислав лъже." Точно един от тях казва истината. Кой счупи вазата?

Отговори

За проверка от родител или учител.

Помисли и отговори

1. Отрицанието на "Всички ученици решиха задачата" е: Отговор: Б. За да не е вярно "всички", стига един ученик да не е решил задачата.

2. Вярно е, че "Ако вали, Деян взема чадър." Днес Деян не взе чадър. Какво следва? Отговор: Б. Ако валеше, Деян щеше да вземе чадър. Той не го е взел, значи не вали.

3. Днес Деян взе чадър. Следва ли от същото правило, че вали? Отговор: Не. Деян може да е взел чадъра и по друга причина, например заради силното слънце. Правилото казва какво става, когато вали, а не кога се взема чадър.

4. Кое число е четно, дели се на 9 и е между 50 и 70? Отговор: 54. Между 50 и 70 на 9 се делят 54 и 63, а четно е само 54.

5. Вярно е, че всяко число, което завършва на 5, е нечетно. А всяко нечетно число ... Отговор: Не. Например 7 е нечетно, но не завършва на 5.

6. Кое е отрицанието на "Числото е по-голямо от 10"? Отговор: Б. Числото може да е по-малко от 10 или равно на 10. Само Б покрива и двата случая.

7. Всеки жител на остров винаги казва истината или винаги лъже. Може ли жител да ... Отговор: Не. Ако казва истината, не може да е лъжец. Ако е лъжец, изречението щеше да е вярно, а лъжецът не казва нищо вярно.

8. Един от тримата счупи вазата. Ангел: "Не съм аз." Борислав: "Цветан я счупи." ... Отговор: Ангел. Тогава Ангел и Борислав лъжат, а Цветан казва истината: точно един. Ако е Борислав или Цветан, истината казват двама.

Играй същата тема онлайн

Игра "Логика": насочи камерата на телефона към кода.

bg.school/igra/math6-logic